STAR EDUCATION ACADEMY

Aamowali Gali, Muradpur West, Sialkot 03316696060

Name:		Roll #:		Subject:	Maths-10	Test #:	1217427
Test Detail:	Type 2 - SQs Test - SQs= 20/29 - Total= 40					Time:	
Syllabus:	U-1,					Date:	02-Mar-202

SHORT QUESTIONS TEST

1- Answer any 7 short questions. (7x2=14) کوئی سے 7 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے. -1

i.	Define second degree equation and give an example.	دو درجی مساوات کی تعریف کریں اور مثال دیں۔	.i
ii.	Solve by factoriztaion $x^2 - 11x = 152$	بذریعہ تجزی حل کیجیے	.ii
iii.	Write $(x+7)(x-3) = -7$ in the standard form.	$(x+7)(x-3) = -7$ کو معیاری شکل میں لکھیں۔	.iii
iv.	Solve the equation $2x^2 - 5x - 3 = 0$by completing square.	مساوات $2x^2 - 5x - 3 = 0$ کو بذریعہ تکمیل مربع حل کیجیے۔	.iv
v.	write the quadratic equation in the standard form and point out pure quadratic equatoin. $\frac{x+4}{x-2} - \frac{x-2}{x} + 4 = 0$	مساوات کو معیاری فارم میں لکھیے اور پیور دو درجی مساوات کی نشان دہی کیجیے۔	.v
vi.	Solve by factorization $25x^2 - 1 = 0$	بذریعہ تجزی حل کریں	.vi
vii.	Solve the equation by completing square: $x^2 + 17x + \frac{33}{4} = 0$	مساوات کو تکمیل مربع سے حل کیجیے۔	.vii
viii.	Solve by quadratic formula $3x^2 + 8x + 2 = 0$	دو درجی کلیہ کی مدد سے حل کریں	.viii
ix.	Solve by factorization $x^2 - 11x = 26$	$x^2 - 11x = 26$ بذریعہ تجزی حل کریں۔	.ix
x.	Solve by completing square $7x^2 + 2x - 1 = 0$	تکمیلِ مربع سے حل کریں	.x

2- Answer any 7 short questions. (7x2=14) کوئی سے 7 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے. -2

i.	Write standard form of quadratic equation and formula to solve it.	دو درجی مساوات کی معیاری صورت اور اس کے حل کرنے کا فارمولا لکھیں۔	.i
ii.	Solve equation $2 + 9x = 5x^2$ by using quadratic formula.	دو درجی مساوات $2 + 9x = 5x^2$ کو بذریعہ دو درجی فارمولا حل کریں۔	.ii
iii.	Solve by using quadratic formula. $6x^2 - 3 - 7x = 0$	دو درجی مساوات کے استعمال سے مساوات حل کیجیے۔	.iii
iv.	Define Reciprocal equation.	معکوس مساوات کی تعریف کیجیے۔	.iv
v.	Define exponential equation.	قوت نمائی مساوات کی تعریف کریں۔	.v
vi.	Solve it $\left(2x - \frac{1}{2}\right)^2 = \frac{9}{16}$	حل کریں	.vi
vii.	Solve the equation $x^4 - 13x^2 + 36 = 0$	$x^4 - 13x^2 + 36 = 0$ کو حل کریں۔	.vii
viii.	Solve by factorization $3y^2 = y(y-5)$	بذریعہ تجزی حل کریں	.viii
ix.	Solve the equation $5^{1+x} + 5^{1-x} = 26$	مساوات $5^{1+x} + 5^{1-x} = 26$ حل کریں۔	.ix
x.	Solve the equation.$x^{2/3} + 54 = 15x^{1/3}$	مساوات کو حل کیجیے۔ $x^{2/3} + 54 = 15x^{1/3}$	.x

3- Answer any 6 short questions. (6x2=12) کوئی سے 6 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے. -3

i.	Define radical equation.	جذری مساوات کی تعریف کریں۔	.i
ii.	Solve $\sqrt{3x+7} = 2x + 3$	حل کریں	.ii
iii.	Solve it $\sqrt{x+3} = 3x - 1$	حل کریں	.iii
iv.	Solve it $x^2 + 2x - 2 = 0$	حل کریں	.iv
v.	Solve by factorization $5x^2 = 15x$	بذریعہ تجزی حل کریں	.v
vi.	Solve $\left(2x - \frac{1}{2}\right)^2 = \frac{9}{4}$.	$\left(2x - \frac{1}{2}\right)^2 = \frac{9}{4}$ حل کریں۔	.vi
vii.	Write names of methods for solving a quadratic equation.	دو درجی مساوات کو حل کرنے کے طریقوں کے نام لکھیں۔	.vii
viii.	Solve it $\sqrt{3x+18} = x$	حل کیجیے	.viii
ix.	Solve $5x^{\frac{1}{2}} - 7x^{\frac{1}{4}} - 2$	حل کریں	.ix

STAR EDUCATION ACADEMY 0331-6696060